21/3

A nozzle for continuous casting

Publication number: TW418131B

Publication date: 2001-01-11

Inventor: ANDO MIT

ANDO MITURU (JP); OGURI KAZUMI (JP); MUROI TOSHIYUKI

(JP); TAKASU TÒSHIKAZU (JP)

Applicant:

AKECHI CERAMICS KK (JP)

Classification:

- international: B22D11/04; B22D11/10; B22D11/04; B22D11/10; (IPC1-7):

B22D11/04; B22D11/10

- European:

Application number: TW19990122306 19991217 Priority number(s): TW19990122306 19991217

Report a data error here

Abstract of TW418131B

A continuous casting nozzle for molten steel, characterized in that an inner hole surface layer in contact with molten steel of the continuous casting nozzle comprises a composition consisting of (a) 30 to 84 wt.% of agalmatolite, (b) 15 to 60 wt.% of an aggregate consisting of Al2O3 or an aggregate mainly consisting of Al2O3 and having a melting point of 1800 DEG C or higher, and (c) 1 to 10 wt.% of silicon carbide.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

中華民國專利公報 [19] [12]

[22]申請日期:中華民國 88年 (1999) 12月17日

[11]公告編號: 418131

[44]中華民國 90年 (2001) 01月11日 發明

[51] Int.Cl ⁰⁶: B22D11/04 B22D11/10 全 2 頁

17

[54]名稱:連續鑄造用噴嘴

[21]申請案號: 088122306

[72]發明人:

[71]申請人:

安藤滿 小栗和己 室井利行 高須俊和

明智陶瓷股份有限公司 [74]代 理 人: 林志剛 先生

日本日本

日本

日本

日本

.....

1

[57]申請專利範圍:

1.一種熔鋼連續鑄造用噴嘴,其特徵係 與連續鑄造用噴嘴之熔鋼接觸之內孔 表層部由(a)壽山石:30至84重量%, (b)Al₂O₃所成之骨材,或以Al₂O₃做為 主成份,其融點為1800℃以上之骨 材:15至60重量%,(c)碳化矽:1至 10重量%所成之組成物者。

- 2.一種熔鋼連續鑄造用噴嘴,其特徵係 與連續鑄造用噴嘴之熔鋼接觸之內孔 表層部由壽由石:30至84重量%, Al₂O₃所成之基材,或以Al₂O₃做為主 成份,其融點為1800℃以上之骨材: 15至60重量%,碳化矽:1至10重量 %所成之組成物中加入結合材混煉後 成形之後,於非酸性氣分下進行燒成 者。
- 3.如申請專利範圍第2項之熔鋼連續鑄造 用噴嘴,其中該壽山石係粒徑250μm 以下之壽山石為總壽山石配台比量之 60重量%以下者。

4.如申請專利範圍第1項至第3項中任一項之熔鋼連續鑄造用噴嘴,其中該壽山石係以葉蠟石(Al₂O₃・4SiO₂・H₂O) 做為主成份者。

2

- 5. 5.如申請專利範圍第2項至第4項中任一項之熔鋼連續鑄造用噴嘴,其中該壽山石係於800℃以上之溫度下進行煅燒後使結晶水消失者。
- 6.如申請專利範圍第2項至第5項中任一 10. 項之熔鋼連續鑄造用噴嘴,其中該結 合材為熱硬化性樹脂者。

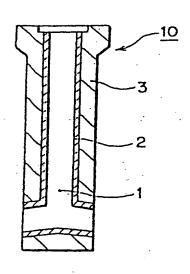
圖式簡單說明:

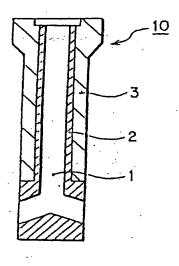
第一圖係於熔鋼所接觸之噴嘴內孔 表層部中具有本發明耐火物噴嘴之縱切 面圖者。

第二圖係於熔鋼所接觸之噴嘴下部 (熔鋼所浸漬部份)中具有本發明耐火物之 噴嘴切面圖者。

第三圖係以表1代表本發明與比較 20. 例中之配合組成、物理特性之圖者。

15.





第一圖

第二圖

		٠	Invent	lon Emmy	le				
l J				<u> </u>		•			
	本發明例					比較例			
1-cm	 	2	3	4	. 5	6	7	8	9
	 	↓	<u> </u>						10
			40	40 -	40	90	0	30	70
	20	. 35	60	55		10	20	70	20
				L			80		1
				5				 	
MgO·A I · O · (失品石)	ŀ				60			 	
氣孔率(%)	12.6	13.1	13.3	13.7	13.1	12.8	13.1	164	16.4
	2.48	2.46	2.49	2.48	2.49				2.63
	8.3	7.6	8.2	8.6					10.7
	19	. 14	11	12				10.7	
透氣中(× 10 darcy)	2.5	2.8	3.5						8
1500℃ 1㎞處理後					"	1.5	40.0	8.5	4.0
耐分裂性	無難裂		•	-	-	無企製	•-	£: Z9	無龜裂
鋁氧粉附著量(mm)	(° =)	(=0)	1	≒ 0.5	1	0	5		3
生金附著量(mm)	= 0	_ € 0	≒ 0:5	≒ 0.5	= 0.5	= 0	1	-	3
	石墨	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2	石墨 本登明後 本登明後 本登明後 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	本登明例	本登明例	本登明例	本登明例 技術	本登明例

pouderAlzo, adhesion amount

第三圖